

# Schmetterling

## DER "DYNAMISCHE" MECHANISCHE HÖHENVERSTELLUNG

### BASIS- EINHEIT

Grundgestell mit Schnellhöhenverstellung, schwenkbarem Aufsatzrahmen, mobil mit Rollen.  
Rahmenbreiten ca. 900mm, 1100mm und 1500mm.  
Für Schaltschrankplatten bis zu ca. 90kg Gewicht (mit Gasdruckfedern).

### HÖHENVER- STELLUNG

Die Höhenverstellung wird unterstützt durch eine Zugfeder und bis zu zwei Gasdruckfedern.  
Jede Zwischenstellung kann frei gewählt werden.  
Das System rastet dabei in eine Zahnstange ein und ist in jeder Zwischenstellung mechanisch voll belastbar.  
Die Änderung der Arbeitshöhe ist in sekundenschnelle vollzogen. Hubhöhe 450 mm. Verstellbereich 900mm bis 1350mm.



Abbildung mit Zubehör. Senkrechte Profilschienen und Adapter.

### GASDRUCK- FEDERN

In der Basisausführung ist der SCHMETTERLING für bis zu 20kg schwere Gewichte ausgerüstet. Durch Gasdruckfedern kann die Zuladung bis ca. 90kg gesteigert werden.



### MOBIL

100mm Durchmesser haben die vier leichtläufigen Lenkrollen, zwei Lenkrollen sind mit Totalfeststellern ausgerüstet.



### GEWICHTS- AUSGLEICH

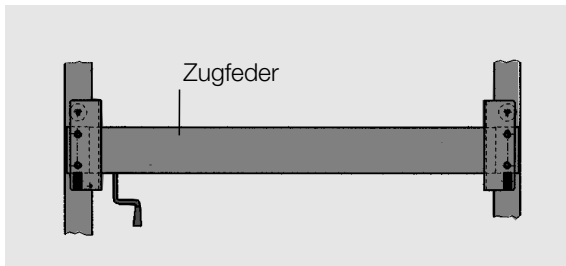
Gasdruckfedern und eine Zugfeder zur Feineinstellung lassen das Werkstück federleicht werden.



### SICHERHEIT

Zum Be- und Entladen wird das System in der untersten Stellung über einen Fanghaken gesichert. Auch eine mechanische Bearbeitung des Werkstückes in der Horizontalen ist dadurch möglich.

## TECHNISCHE DATEN



### GASDRUCKFEDERN ZUR TRAGKRAFTERHÖHUNG

Durch den Einsatz einer oder zwei Gasdruckfedern (Schnellwechsellvorrichtung) lässt sich die Netto-Zuladung wesentlich erhöhen. Üblicherweise werden die

Gasdruckfedern auf ca. 80% des Gewichts der Schaltschrank-Grundplatten ausgelegt, die Feintarierung kann dann über die Zugfeder (siehe links) erfolgen.

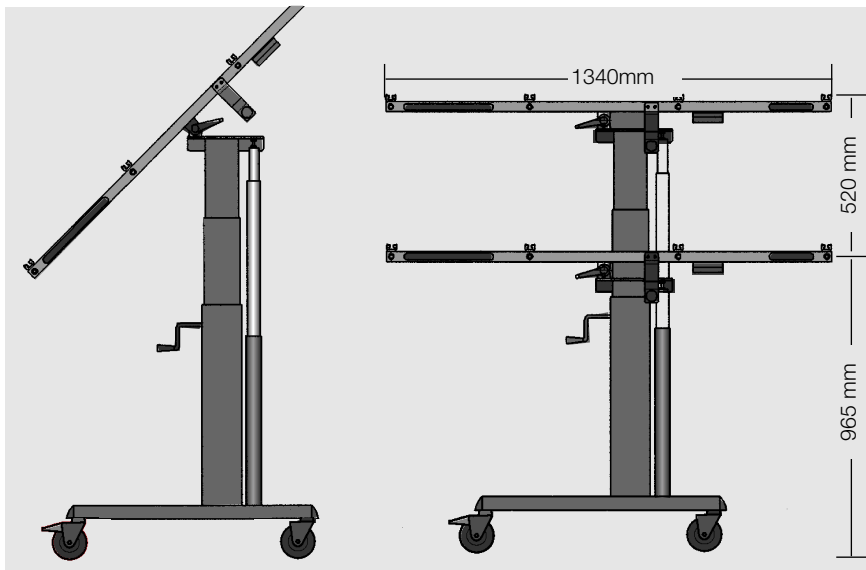
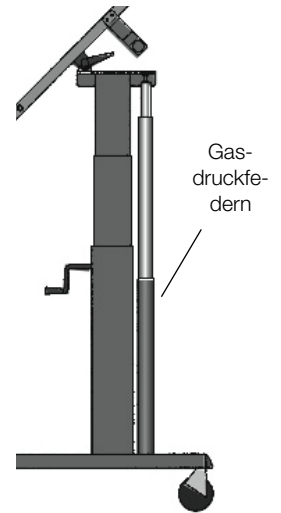
### ZUGFEDER ZUR FEINEINSTELLUNG

Zur Grundausrüstung gehört eine Gasdruckfeder, im Gestell eingebaut, die das Gewicht des Aufsatz-

rahmens neutralisiert. Weiterhin eine Zugfeder zur Feineinstellung von 0 -20kg über eine Handkurbel.

Zur Auswahl der richtigen Gasdruckfeder/-federn sollten Sie das Gewicht der Schaltschrankplatte möglichst genau bestimmen, dann kann zur Feineinstel-

lung des Gewichtsausgleichs der volle Bereich der Zugfedern genutzt werden.



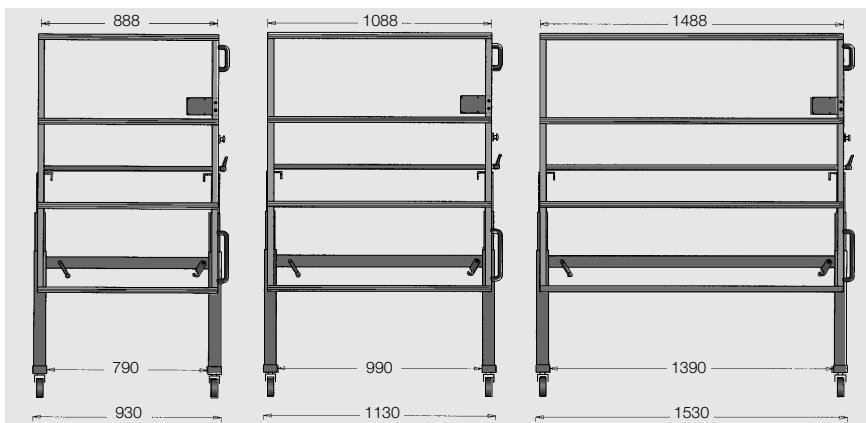
Gasdruckfeder Bestell-Nr.	Last- aufnahme	Einstellbereich über Zugfedern
ohne Gasdruckfeder	20kg	0 - 20kg
<b>GF 1498</b>	20kg	20 - 40kg
<b>GF 1499</b>	35kg	35 - 55kg

Verdopplung der Tragkraft durch 2 Gasdruckfedern: Das System ist so ausgelegt, dass auch zwei Gasdruckfedern eingesetzt werden können. Dadurch wird die Tragkraft wesentlich erhöht.

Kombinationen:	Einstellbereich über Zugfedern
<b>GF 1498 + GF 1498</b>	20 - 60kg
<b>GF 1498 + GF 1499</b>	35 - 75kg
<b>GF 1499 + GF 1499</b>	50 - 90kg

**Bitte beachten:**  
Die Gasdruckfedern gehören nicht zur Grundausstattung und sind separat zu bestellen.

## SYSTEMBREITEN UND BESTELLDATEN



Basiseinheit 930mm  
Bestell-Nr. MS 9611

Basiseinheit 1130mm  
Bestell-Nr. MS 9612

Basiseinheit 1530mm  
Bestell-Nr. MS 9613

Die angegebene Rahmenbreite ist die effektive Breite ohne Adapter. In Abhängigkeit von der Adaption der Schaltschrankplatte kann sich die Nutzbreite verringern oder durch Plattenüberstand vergrößern.

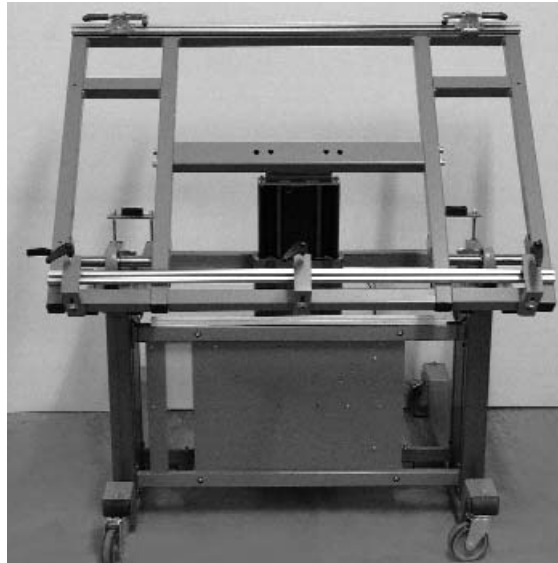
Auf Wunsch können die Rollen entfallen und durch Bodenausgleichsschrauben ersetzt werden.

**Bitte beachten:**  
Die Rahmenhöhe bei allen Basiseinheiten ist 1340mm, der Rahmen kann gekürzt werden (bitte anfragen).

# DER "KOMPAKTE"

Unsere Neuheit für Sie: Flexibel in der Montage mit unserem "KOMPAKTEN". Für Gewichte bis 400kg. Frei wählbar in der

Neigungs- und Höhenverstellung: elektrisch, elektro-hydraulisch oder manuell mit Handkurbel.



## BESTELLBEISPIEL

**HS 9846 E** SCHMETTERLING "DER KOMPACTE", Baubreite 2000mm, Rahmenhöhe 810mm, Höhen- und Neigungsverstellung elektrisch, Zuladung bis max. 400kg, fahrbar ,mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar. Auflagewinkel oben und unten mit Spannschrauben.

## DER "KOMPACTE"

Breite in mm	Neigungsverstellung		
	elektrisch	elektro-hydraulisch	manuell mit Handkurbel
1000	HS 98x*1 E	HS 98x1 EH	HS 98x1 H
1200	HS 98x2 E	HS 98x2 EH	HS 98x2 H
1400	HS 98x3 E	HS 98x3 EH	HS 98x3 H
1600	HS 98x4 E	HS 98x5 EH	HS 98x5 H
1800	HS 98x5 E	HS 98x5 EH	HS 98x5 H
2000	HS 98x6 E	HS 98x6 EH	HS 98x6 H

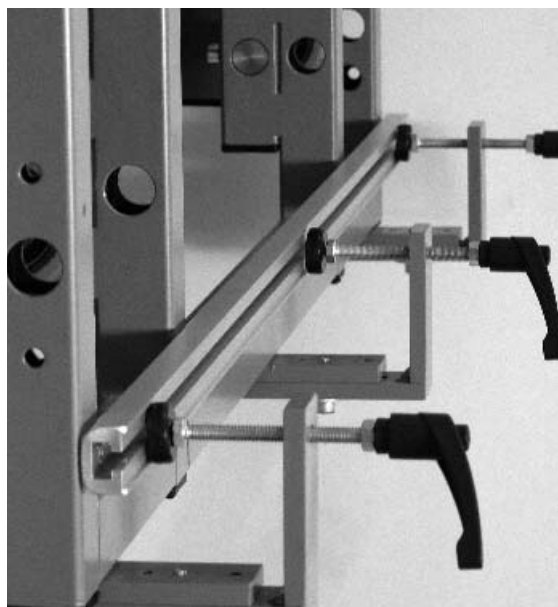
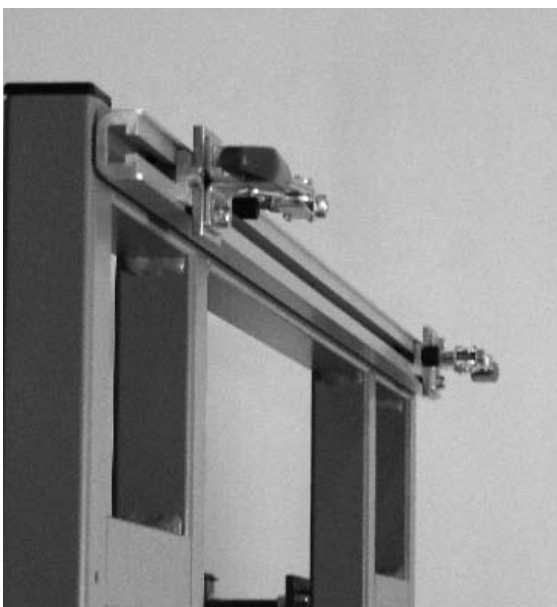
optional können wir die Höhenverstellung in der elektrischen, elektro-hydraulischen und manuell mit Handkurbel anbieten.

\*x = Gewicht (max. Gewichtsangabe), das die Neigung bewältigen soll.

2 = 200kg

4 = 400kg

Plausibilitäts- und technische Änderungen behalten wir uns vor!



# DIE "KRAFTVOLLEN"

## 2 GRUNDTYPEN IN VERSCHIEDENEN BREITEN UND GEWICHTSKLASSEN

Das System SCHMETTERLING verfügt über eine Höhenverstellung und eine Neigungsverstellung von 0° bis 90°.

Kernpunkt des Systems ist die mühe-lose Veränderung der Arbeitshöhe und Neigung um an der in Arbeit befindlichen Schaltschrankgrundplatte immer in ergonomisch sinnvoller Körperhaltung zu arbeiten.

Das System ist fahrbar mit 4 Lenkrollen, davon 2 mit Totalfeststellern.

Die Schwenkrahmen mit Aluminiumprofilen eignen sich besonders für häufig wechselnde Größen der Schaltschrankplatten.



85° Ausführung

Höhenverstellung: "Kraftvoller 85°" von 815mm bis 1195mm  
"Kraftvoller 90°" von 780mm bis 1160mm

## IHRE AUSWAHL

### AUSFÜHRUNG 85° (Neigungsverstell.)

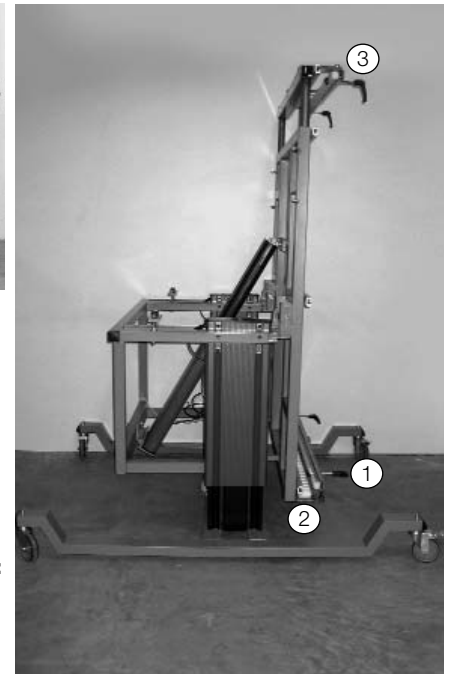
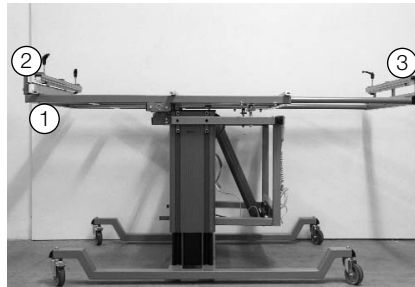
Breite in mm	elektrisch	elektro-hydraulisch	manuell mit Handkurbel
1000	JS 98x1 E (k)	JS 98x1 EH (k)	JS 98x1 H (k)
1200	JS 98x2 E (k)	JS 98x2 EH (k)	JS 98x2 H (k)
1400	JS 98x3 E (k)	JS 98x3 EH (k)	JS 98x3 H (k)
1600	JS 98x4 E (k)	JS 98x4 EH (k)	JS 98x4 H (k)
1800	JS 98x5 E (k)	JS 98x5 EH (k)	JS 98x5 H (k)
2000	JS 98x6 E (k)	JS 98x6 EH (k)	JS 98x6 H (k)
2200	JS 98x7 E (k)	JS 98x7 EH (k)	JS 98x7 H (k)

Weitere Maße auf Anfrage.

### AUSFÜHRUNG 90° (Neigungsverstell.)

Breite in mm	elektrisch	elektro-hydraulisch	manuell mit Handkurbel
1000	JS 99x1 E (k)	JS 99x1 EH (k)	JS 99x1 H (k)
1200	JS 99x2 E (k)	JS 99x2 EH (k)	JS 99x2 H (k)
1400	JS 99x3 E (k)	JS 99x3 EH (k)	JS 99x3 H (k)
1600	JS 99x4 E (k)	JS 99x4 EH (k)	JS 99x4 H (k)
1800	JS 99x5 E (k)	JS 99x5 EH (k)	JS 99x5 H (k)
2000	JS 99x6 E (k)	JS 99x6 EH (k)	JS 99x6 H (k)
2200	JS 99x7 E (k)	JS 99x7 EH (k)	JS 99x7 H (k)

Weitere Maße auf Anfrage.



#### Mögliche Höhenverstellungen:

- elektrisch
- elektro-hydraulisch
- manuell mit Handkurbel

#### Neigungsverstellung erfolgt immer in der elektrischen Variante!

x = Gewicht (max. Gewichtsangabe), das die Neigung bewältigen soll.

2 = 200kg

4 = 400kg

k = Rahmen eingekürzt

Plausibilitäts- und technische Änderungen behalten wir uns vor!

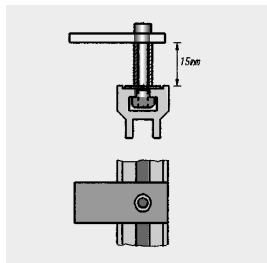
#### BESTELLBEISPIEL

**JS 9942 E** SCHMETTERLING "DER KRAFTVOLLE", Baubreite 1200mm, Höhen- und Neigungsverstellung **elektrisch**, Zuladung 400kg, Neigung 90°, fahrbar mit 4 Lenkrollen davon 2 feststellbar. Für Montageplatten bis 2000mm senkrecht. Auflagewinkel oben und unten mit Spanschrauben.

# ZUBEHÖR ZUR ADAPTION

## AUFLAGE- UND SPANNBOLZEN MIT SCHWENK-PLATTE

Zur Absicherung nach unten oder seitlich einsetzbar. Kann beliebig auf der Profilschiene positioniert werden.

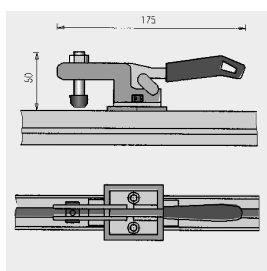
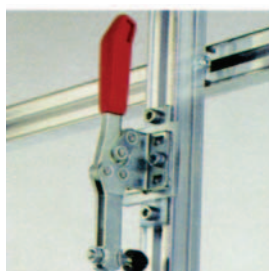


Auflage- und Spannbolzen,  
Bolzenhöhe 15mm  
**Bestell-Nr. BS 9680**

Auflage- und Spannbolzen,  
Bolzenhöhe 25mm  
**Bestell-Nr. BS 9681**

## SCHNELL-SPANNER

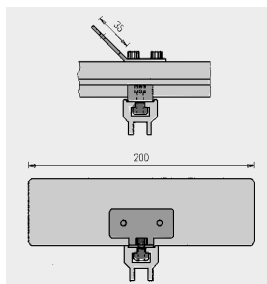
An jeder Stelle der Aluminiumprofile sind die Schnellspanner montierbar. Dank der Adapterplatten sowohl parallel als auch rechtwinklig zur Profilschiene.



Schnellspanner  
mit Adapterplatten  
**Bestell-Nr. US 9682**

## SPANN-SCHIEBER

Für wechselnde Stärken der Platten, zur Sicherung nach unten und oben einsetzbar, beliebig zu positionieren.



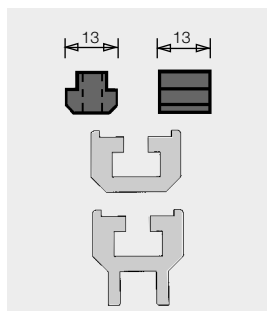
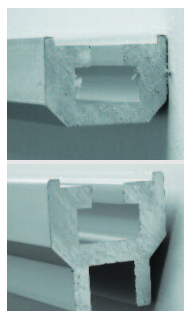
Spannschieber  
mit Zubehör  
**Bestell-Nr. SP 9684**

Zusatzplatte für Spannschieber 200 x 800mm  
**Bestell-Nr. SP 9686**

## Auflageschienen aus Alu-Strangpressprofil

Einfach

Verstärkt



Nutenstein  
**Bestell-Nr. NS 9688**

Einfach  
**Bestell-Nr. PS 9610**

Verstärkt  
**Bestell-Nr. PS 9620**

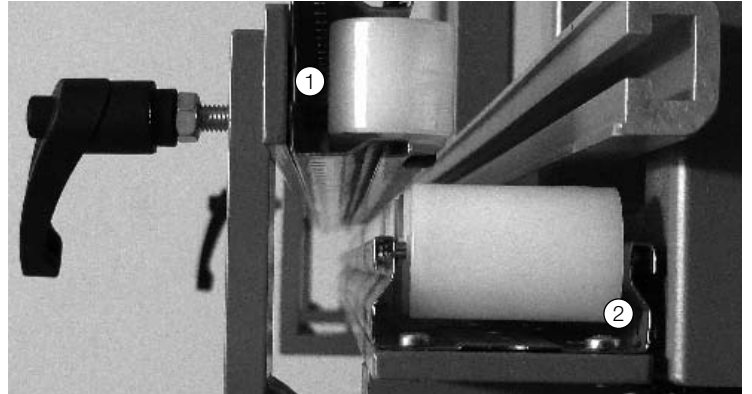
# ZUSATZBEFESTIGUNG FÜR SCHMETTERLING

1. Untere Andruckrolle zum sicheren Abführen der Montageplatte inkl. verstellb. Befestigungswinkel.

**Bestell-Nr. BW 9001**

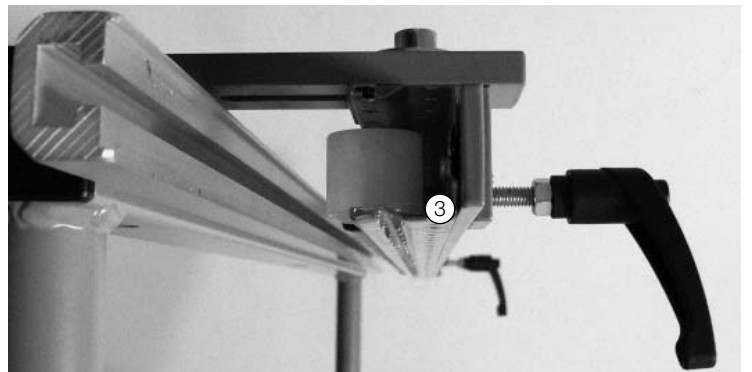
2. Schwerlast-Rollschiene zum einfachen verschieben der Montageplatte.

**Bestell-Nr. RS 9002**



3. Obere Andruckrolle zum sicheren Abführen der Montageplatte inkl. verstellb. Befestigungswinkel.

**Bestell-Nr. BW 9002**



Gewinkelte Fußschienen für Schmetterling zur Höhenreduzierung bei tiefster Einstellung von 900mm auf ca. 800mm

**Bestell-Nr. WS 9655**

